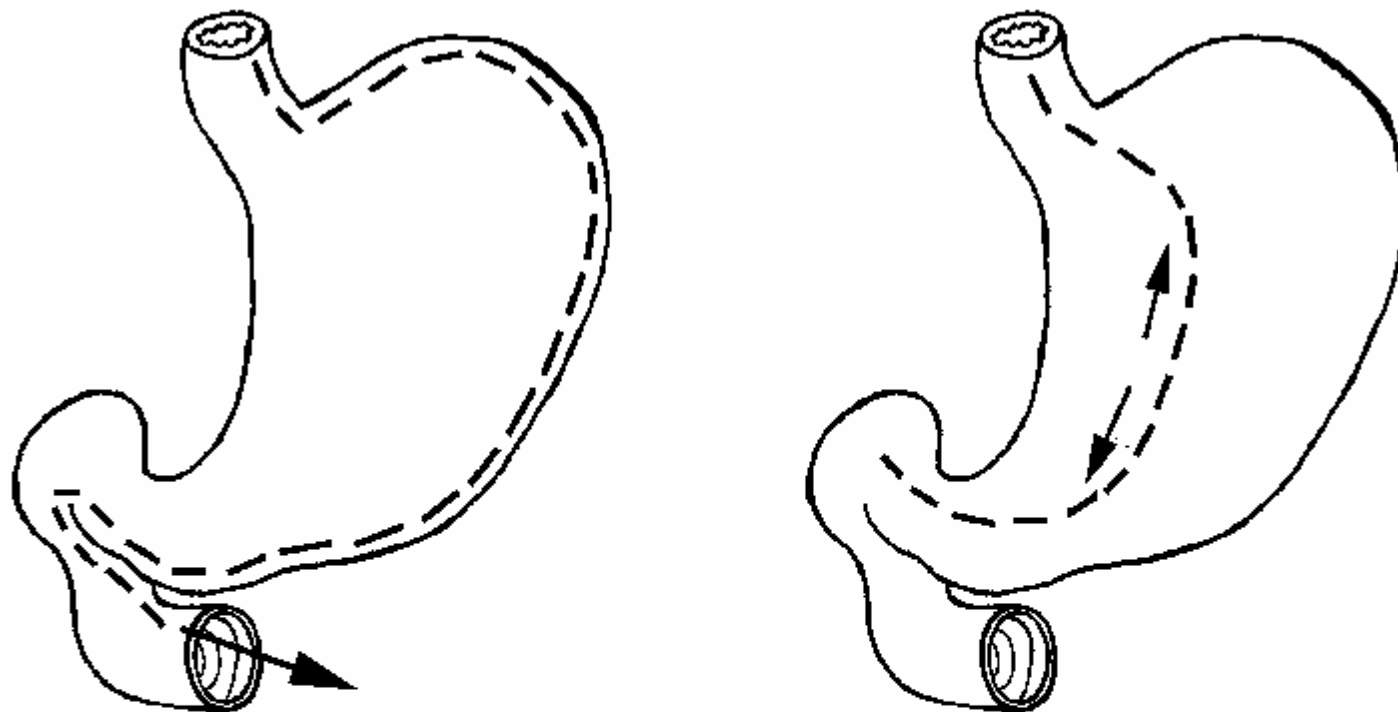


АЛЬБОМ

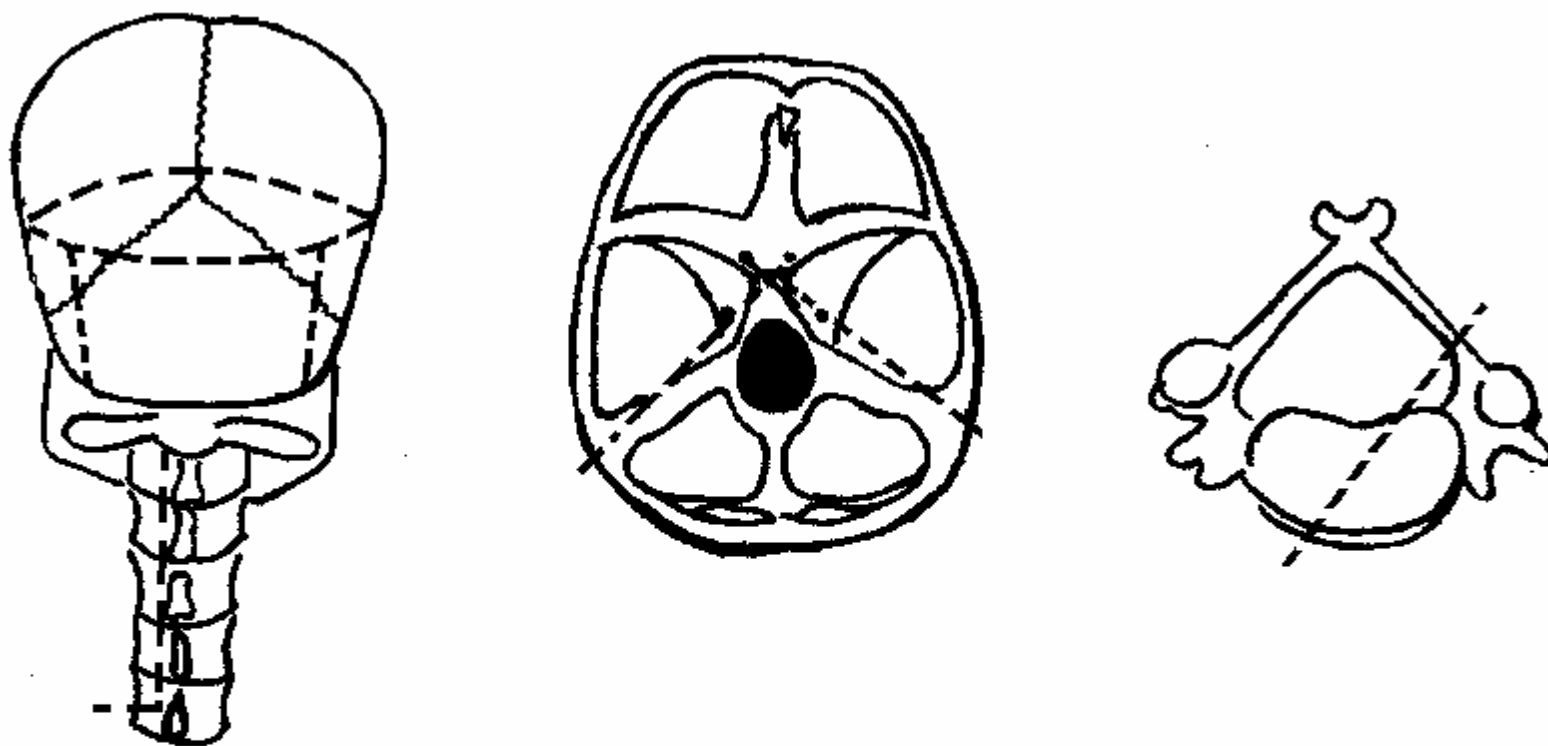
справочных материалов

по судебно-медицинскому

исследованию трупа



**Схематическое изображение вариантов разреза желудка
(линии со стрелкой показывают направление разрезов).**



Распил черепа и позвоночника по Свешникову.

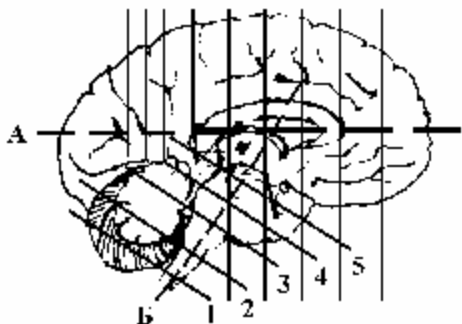


Рис 1. Направления 3-х главных разрезов головного мозга по В.Г.Науменко.

А — продольная ось больших полушарий;

Б — продольная ось стволового отдела мозга (схема).

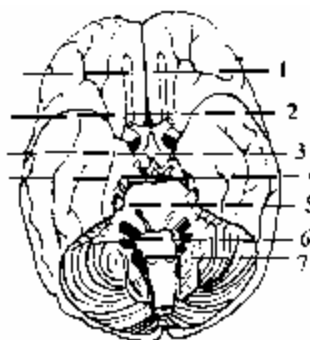


Рис.2. Разрезы головного мозга во фронтальной плоскости со стороны основания по Фишеру (схема).

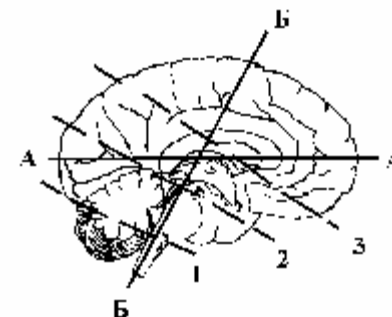
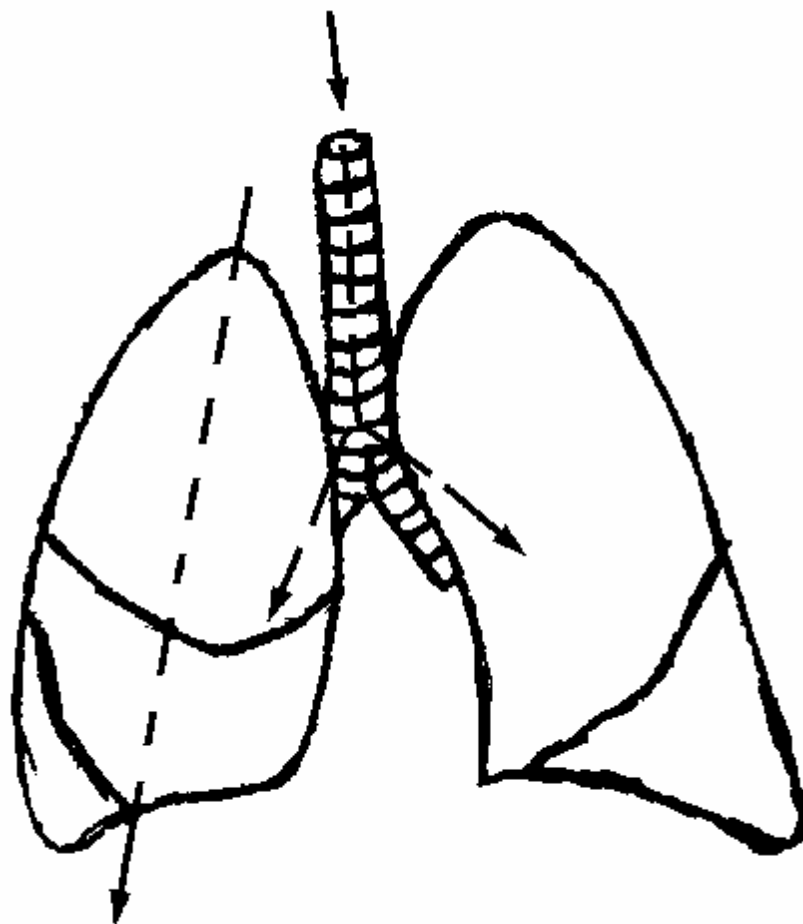


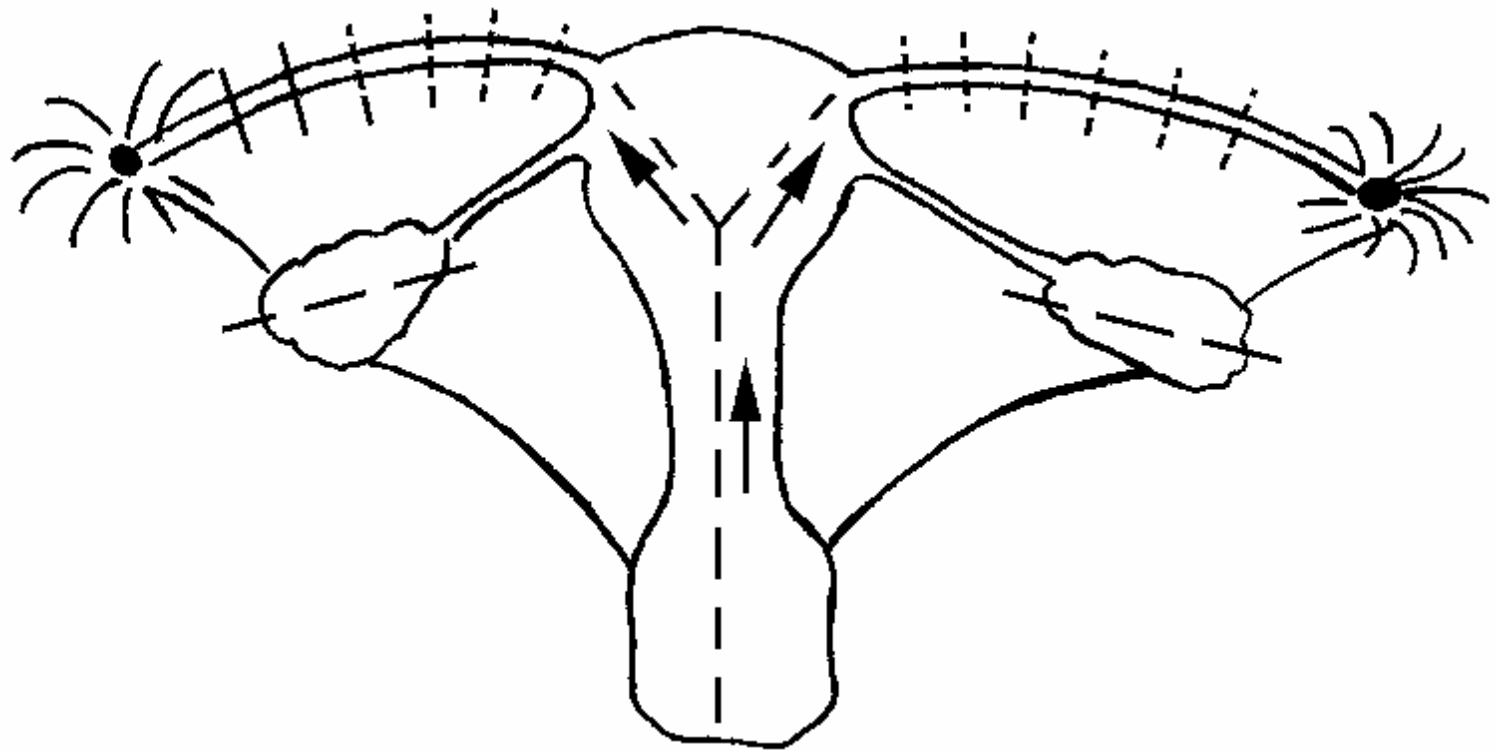
Рис 3. Разрезы головного мозга в косом направлении к продольной оси полушарий большого мозга по Остерагу:

А — продольная ось больших полушарий;

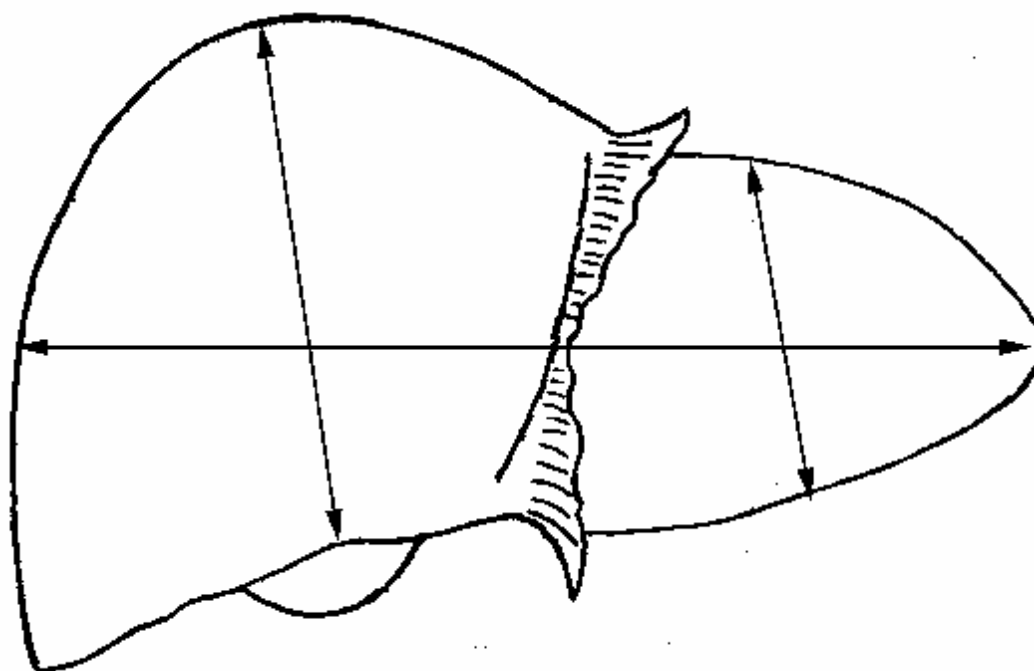
Б — продольная ось стволового отдела мозга (схема).



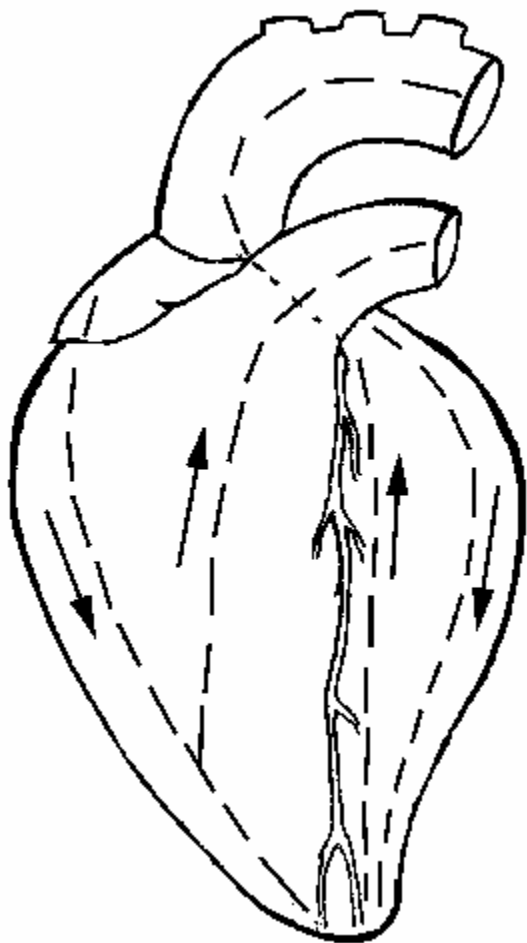
Разрезы трахеи, бронхов, легких. Линии со стрелкой показывают направления разрезов, которые производят по задней поверхности (схема).



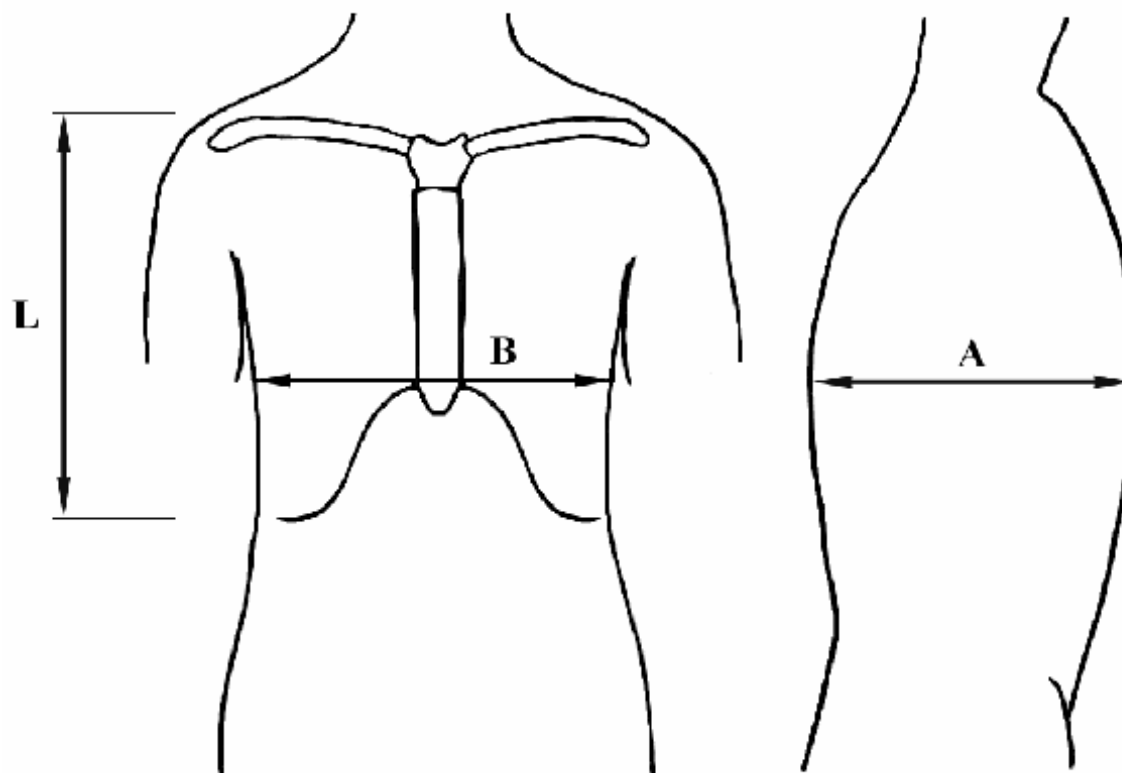
Разрезы матки и яичников. Линии со стрелкой показывают направление разрезов.



Схематическое изображение печени (линии со стрелкой показывают размеры).



Линии разреза сердца.

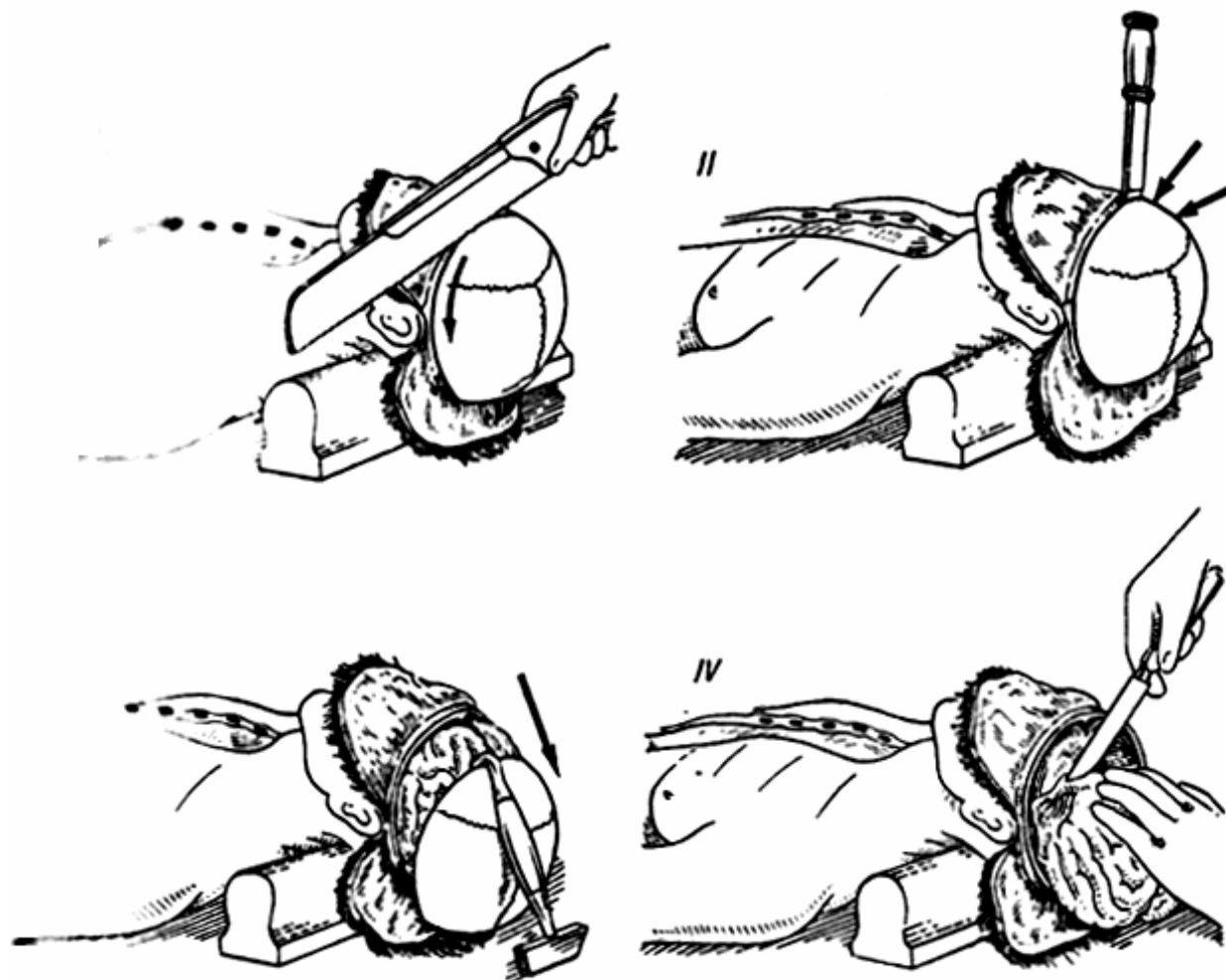


Определение индекса грудной клетки (ИГК):

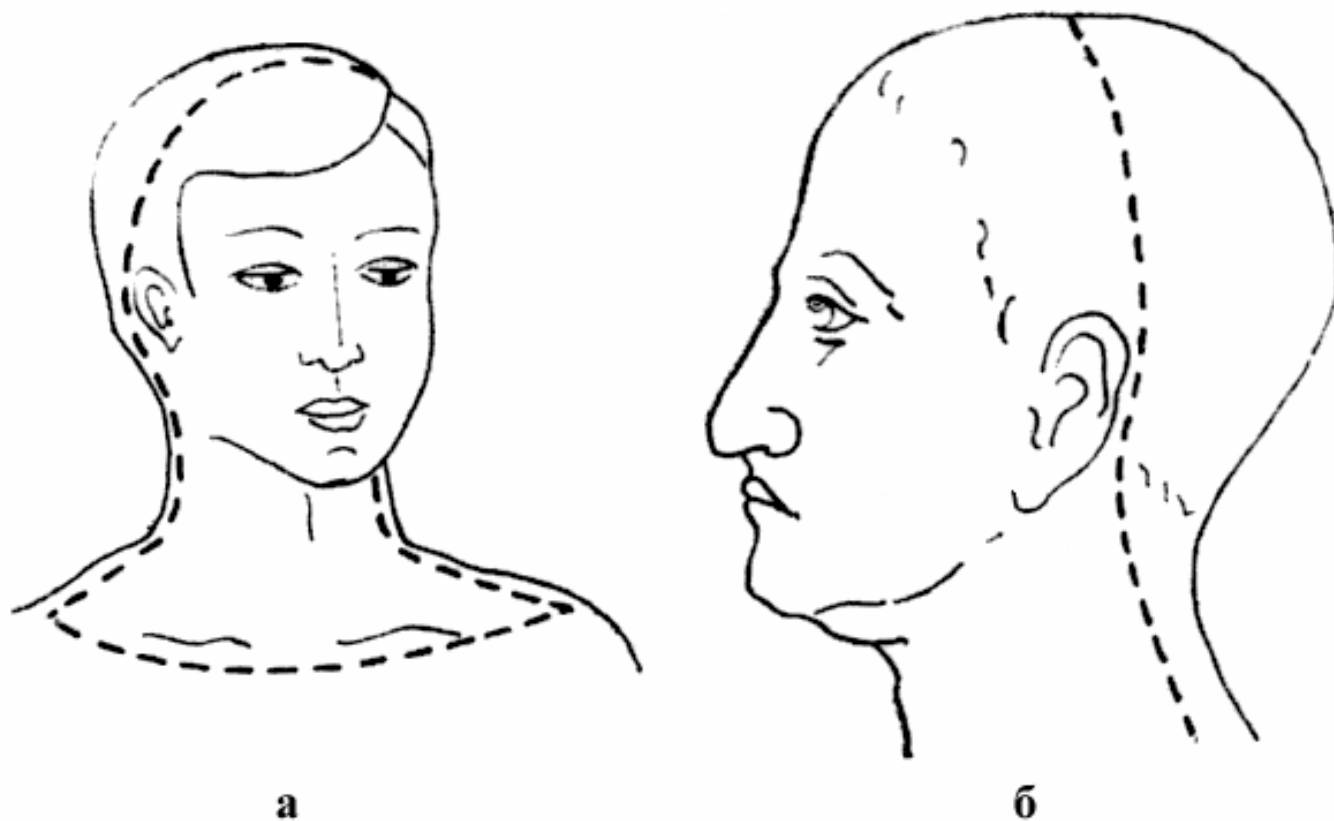
A — переднезадний размер; B — передний размер; L — длина грудной клетки.

$$\text{ИГК} = \frac{L}{A \times B} \times 100$$

Индексы грудных клеток: — плоская, 7,0—6,1;
 — цилиндрическая, 6,0—5,1;
 — коническая, 5,0—4,0.

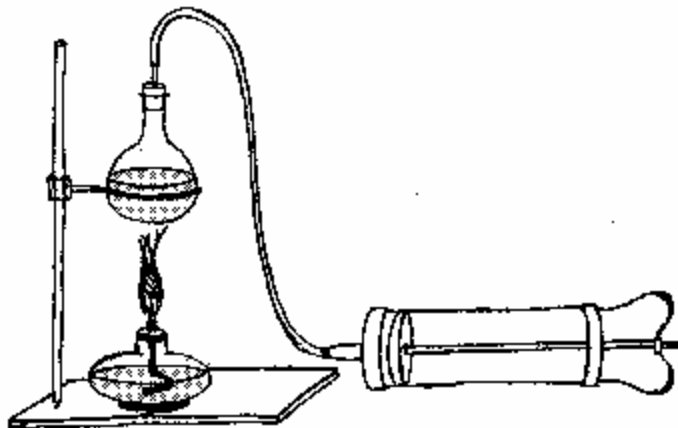


Вскрытие полости черепа (I, II) и извлечение головного мозга (III, IV).



Методика разрезов мягких покровов головы и шеи для доступа
к костям черепа по И.И.Медведеву:
а — вид спереди; б — вид сбоку (схема)

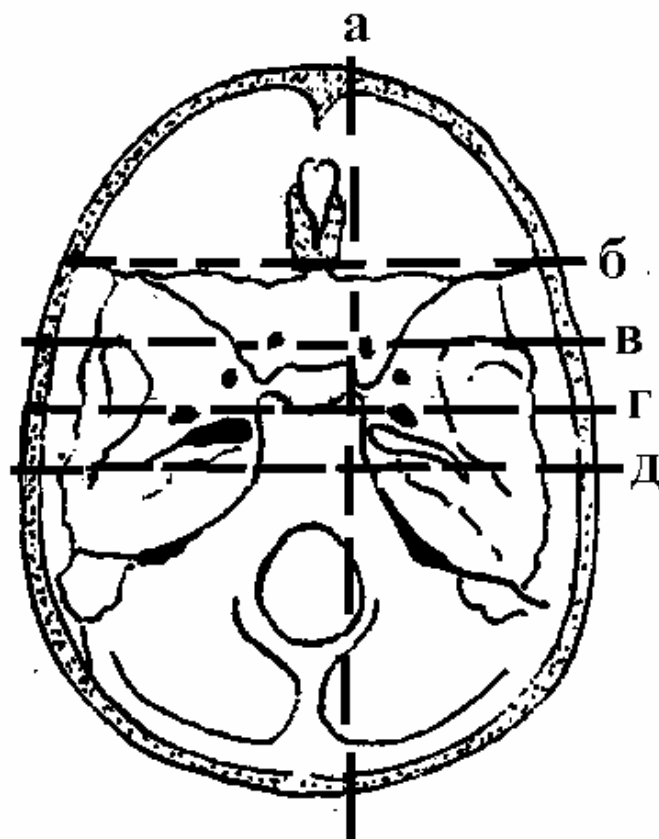
Качественное определение алкоголя у секционного стола.



Житковым К.С. (1969 г.) разработан следующий метод качественного определения алкоголя у секционного стола. 100 мл. исследуемой крови помещается в 200 мл. колбу, плотно закрытую пробкой. В пробку герметически вставляется свежевскрытая индикаторная трубка Мохова-Шинкаренко. На свободный конец трубки одевается плотно подгоняемая резиновая трубка, присоединенная к шприцу. Затем производится нагревание колбы с кровью на спиртовке или в горячей воде до 70-80° в течение 1—3 минут, чтобы добиться испарения спирта, содержащегося в крови. Колба при нагревании несколько раз встряхивается.

После нагревания сквозь индикаторную трубку шприцем протягивается воздух из колбы. При наличии алкоголя в крови и соответственно паров спирта в испытуемом воздухе наступает немедленное позеленение или посинение реактива. При содержании в крови 0,02% алкоголя происходит изменение цвета приблизительно 1/3 реактента в нижней его части. При более высоких концентрациях реактент зеленеет весь. Важно и то обстоятельство, что индикаторная трубка после реакции может сохраняться как вещественное доказательство. Для этого она должна быть соответственно маркирована, а отбитые концы, во избежание изменения цвета индикатора герметизированы парафином, сургучом или резиновыми баллончиками от глазных пипеток.

Проба Раппопорта в том виде как она описана в руководствах (И. В. Скопин — 1959 г.) трудно применима для исследования секционного материала. Нами несколько видоизменена техническая сторона этой пробы для того, чтобы ее удобно было снять для определения алкоголя в трупном материале непосредственно у секционного стола.



Распил основания черепа для доступа к околоносовым пазухам:
а — по Харке; б — по Лешке; в — по Гону; г — по Хаузеру;
д — по Грефу (схема).

СХЕМА СЕГМЕНТОВ ЛЕГКИХ



Правое легкое.

Сегменты верхней доли:

1) верхушечный; 2) задний; 3) передний.

Сегменты средней доли:

4) боковой; 5) срединный.

Сегменты нижней доли:

6) верхушечный (верхний); 7) средне-нижний (кардиальный); 8) нижне-передний; 9) латеральный базальный; 10) задний базальный.



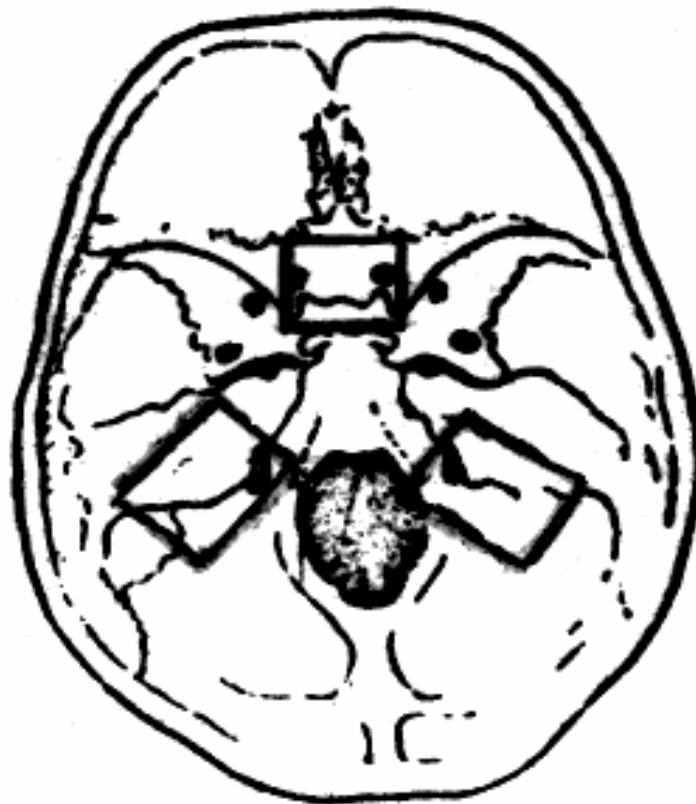
Левое легкое.

Сегменты верхней доли:

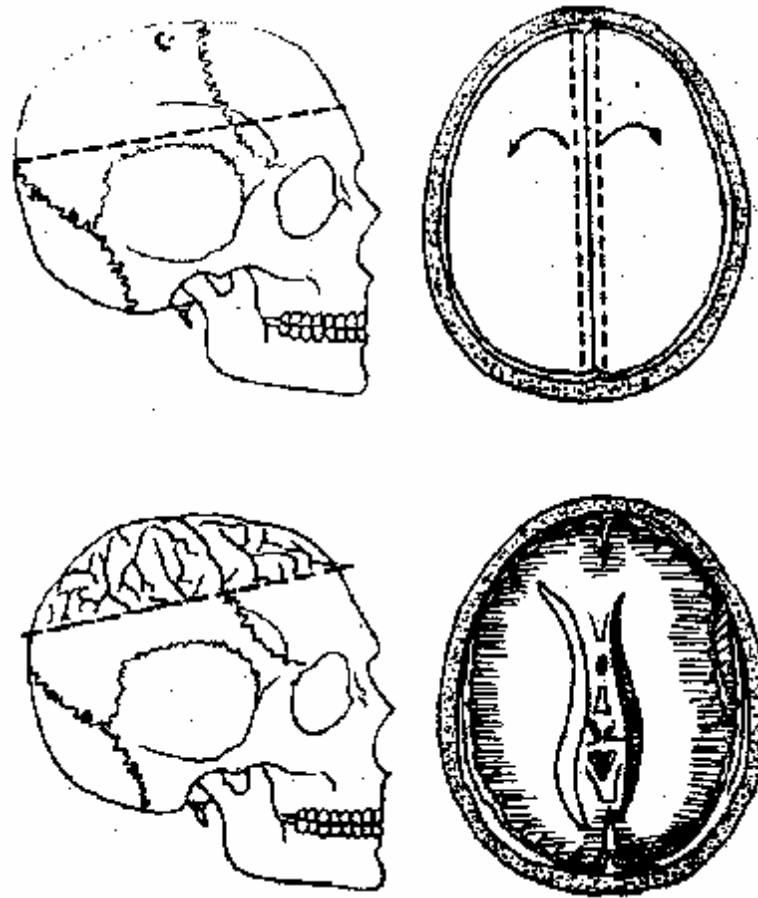
1) верхушечный; 2) задний; 3) передний; 4) верхний язычковый; 5) нижний язычковый.

Сегменты нижней доли:

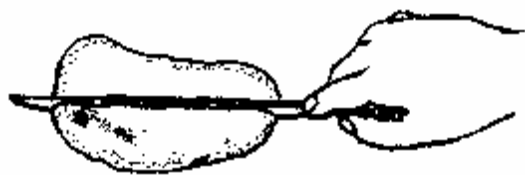
6) верхушечный; 7) медиальный базальный (сердечный); 8) передний базальный; 9) латеральный базальный; 10) задний базальный.



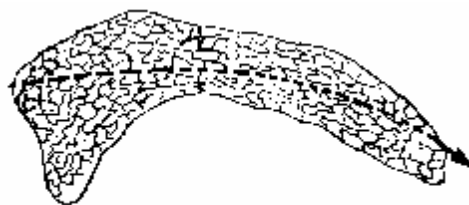
Исследование пирамид височной кости и синусов твердой мозговой оболочки.



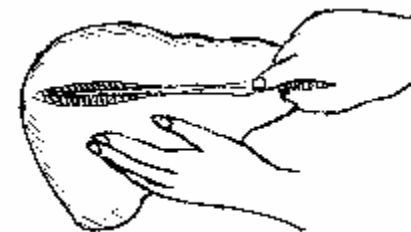
Исследование головного мозга по методу В.А.Свешникова с целью диагностики его дислокаций (схема).



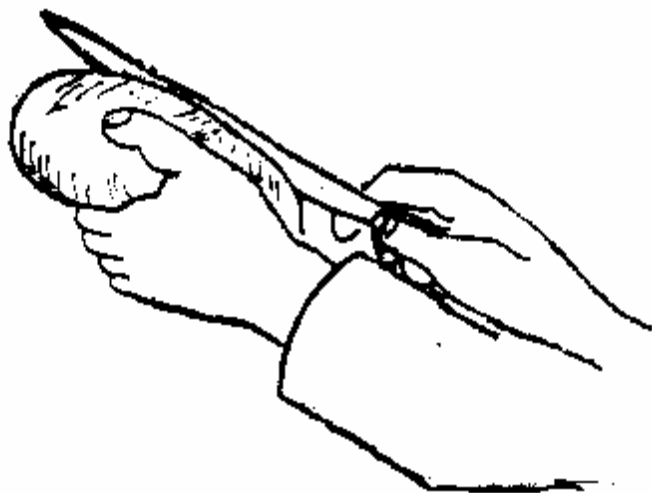
Разрез печени (схема).



Разрез поджелудочной железы.
Линия со стрелкой показывает
направление разреза (схема).



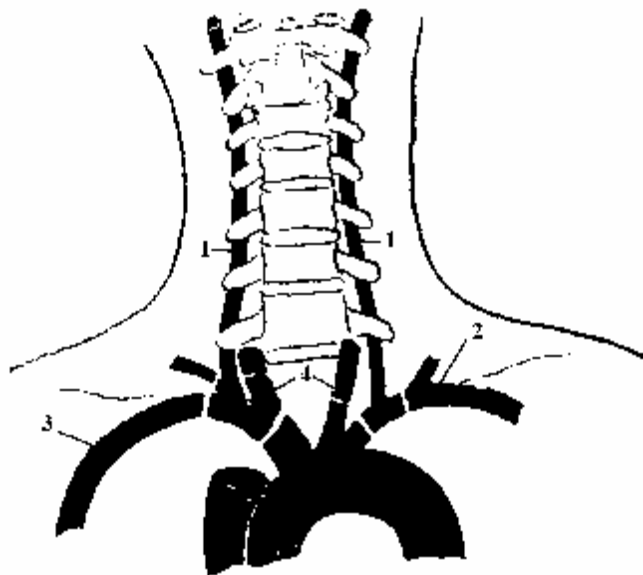
Разрез селезенки (схема).



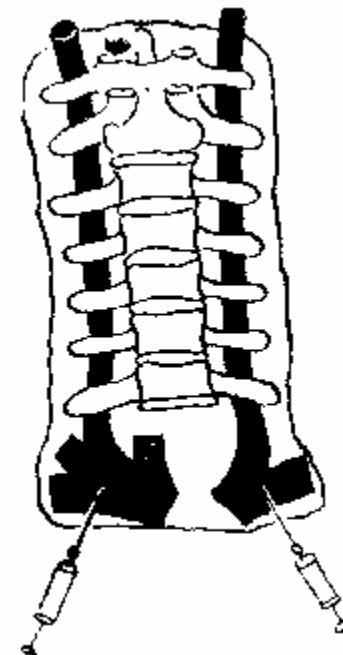
Положение почки в левой руке при разрезе ее по
выпуклой поверхности (схема).



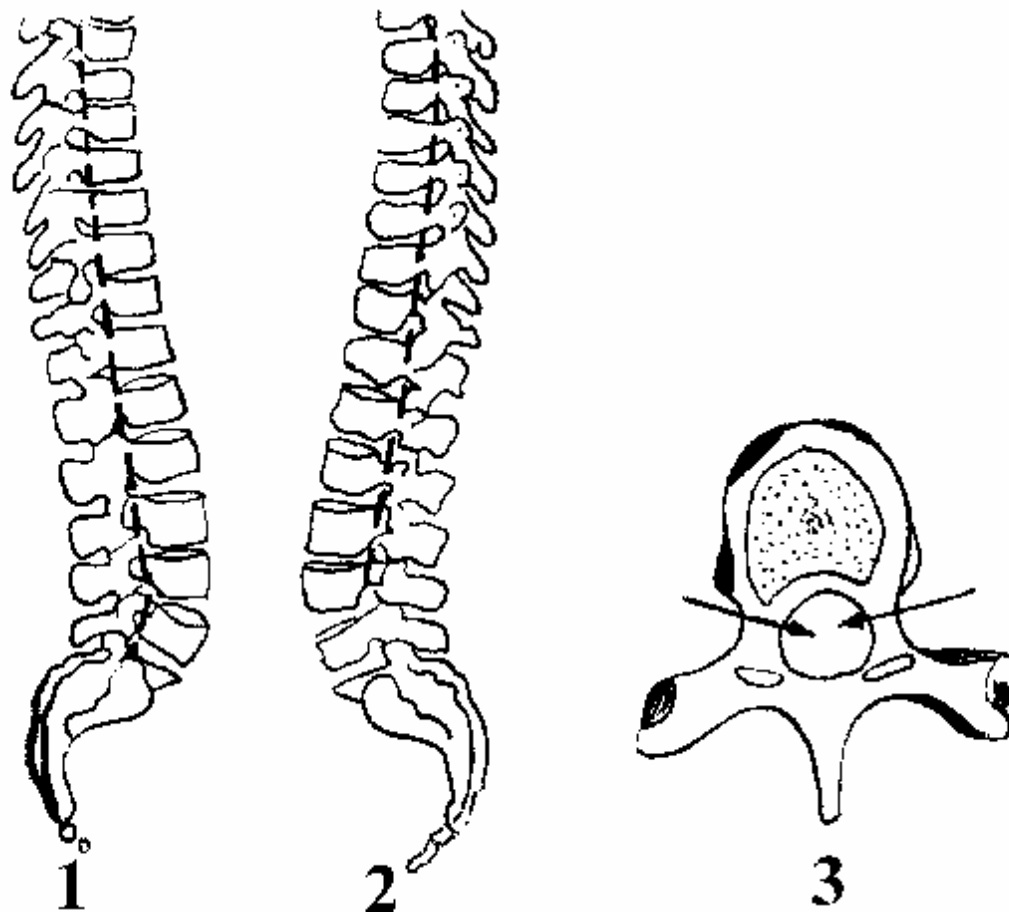
Снятие фиброзной капсулы почки (схема).



Пересечение сосудов при извлечении из трупа поврежденного шейного отдела позвоночника с позвоночными артериями: 1 — позвоночные артерии; 2 — левая подключичная артерия; 3 — правая подключичная артерия; 4 — общие (сонные артерии).

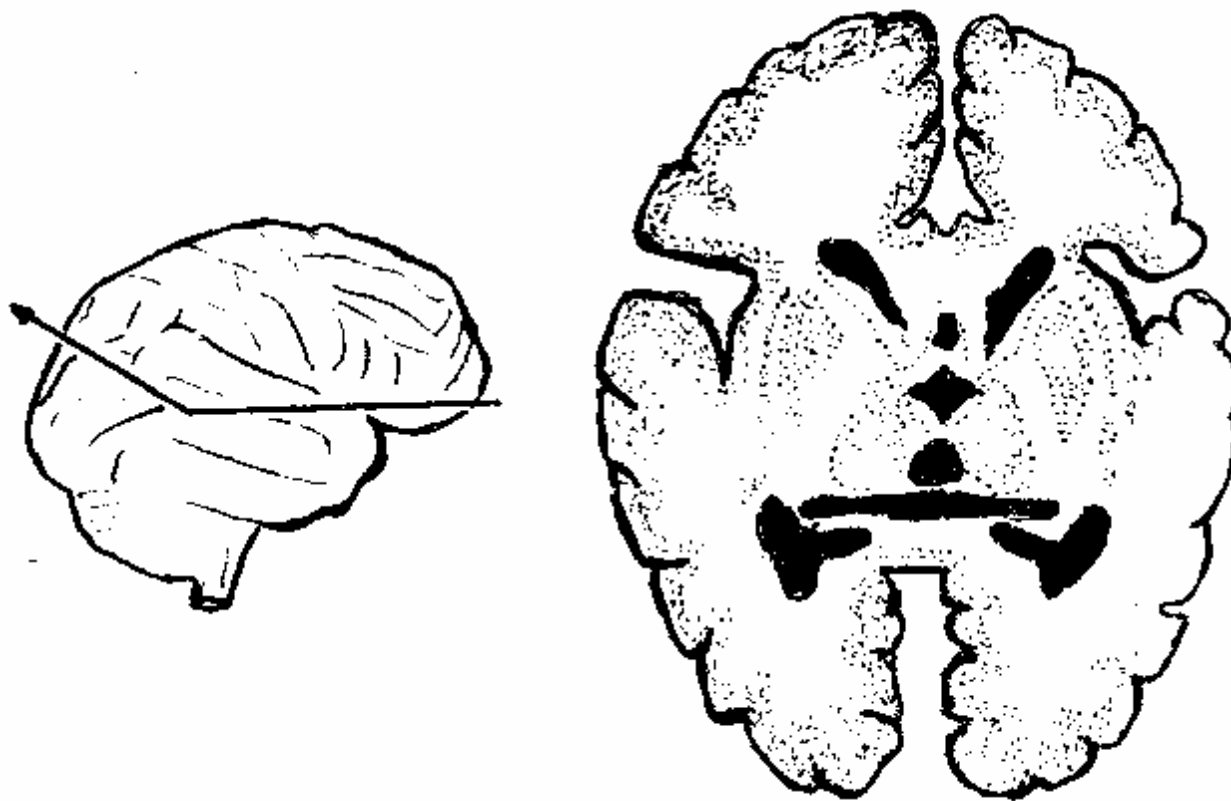


Наливка позвоночных артерий контрастной массой перед ангиографией извлеченного из трупа шейного отдела позвоночника.

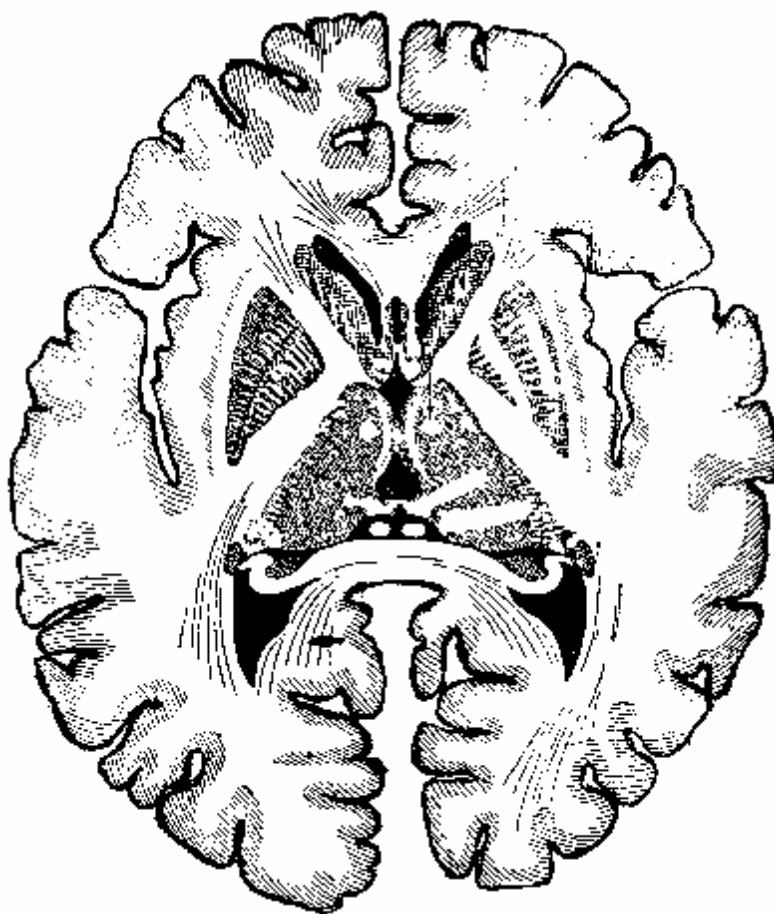


Распил позвоночника по методу А.С.Обысова:

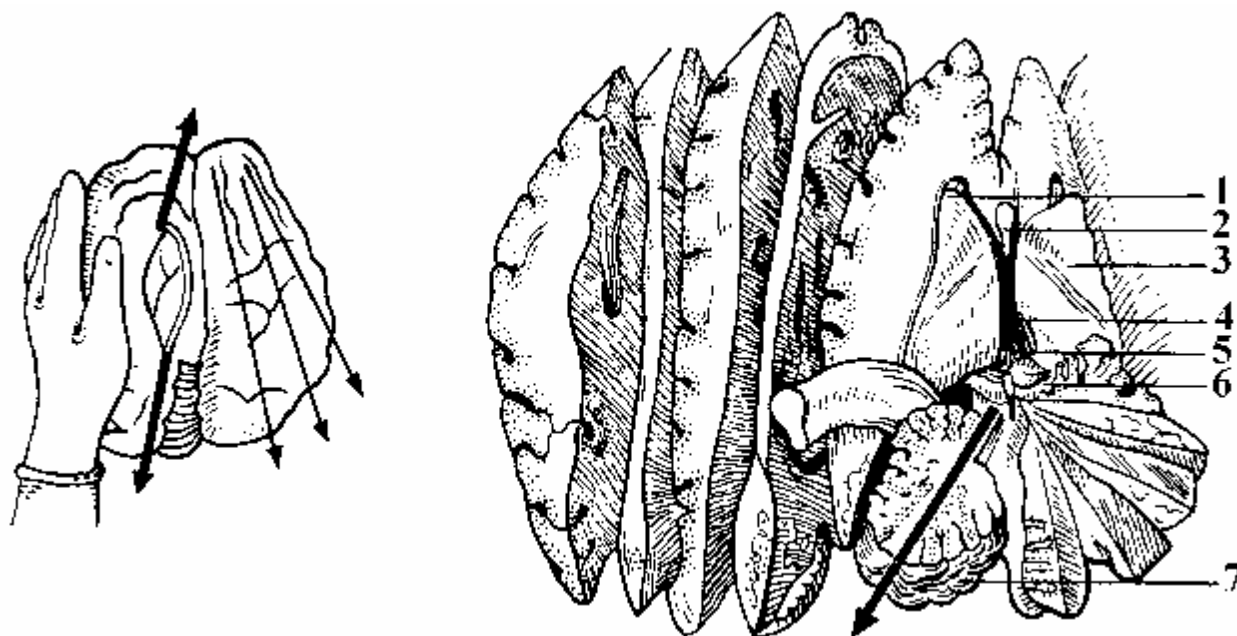
- 1,2 — линии распила на боковых поверхностях позвоночного столба;
 3 — направление линий распила передних дужек позвонка (вид сверху); (схема).



Разрез головного мозга в горизонтальной плоскости по Флексингу (схема).

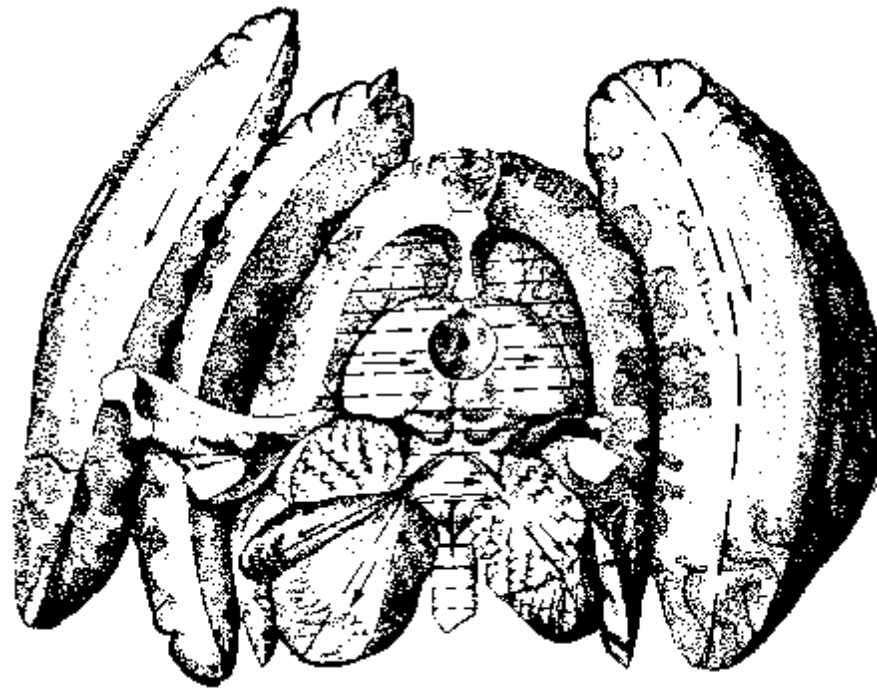


Разрез мозга по Флексингу. Боковые желудочки большого мозга (вскрыты). Горизонтальный разрез.

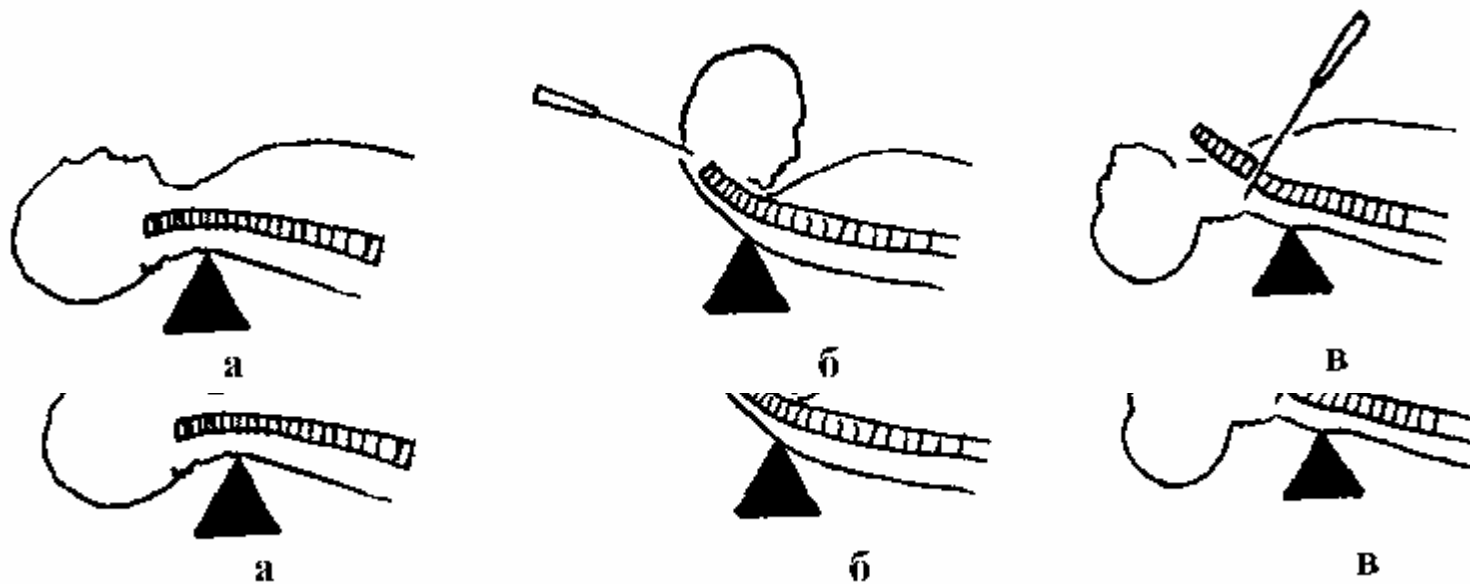


Разрезы для вскрытия головного мозга по способу Громова-Вихрова («книжечкой»).

1 — головка хвостатого тела; 2 — мозолистое тело; 3 — зрительный бугор; 4 —
III желудочек; 5 — эпифиз; 6 — четверохолмие; 7 — мозжечок.

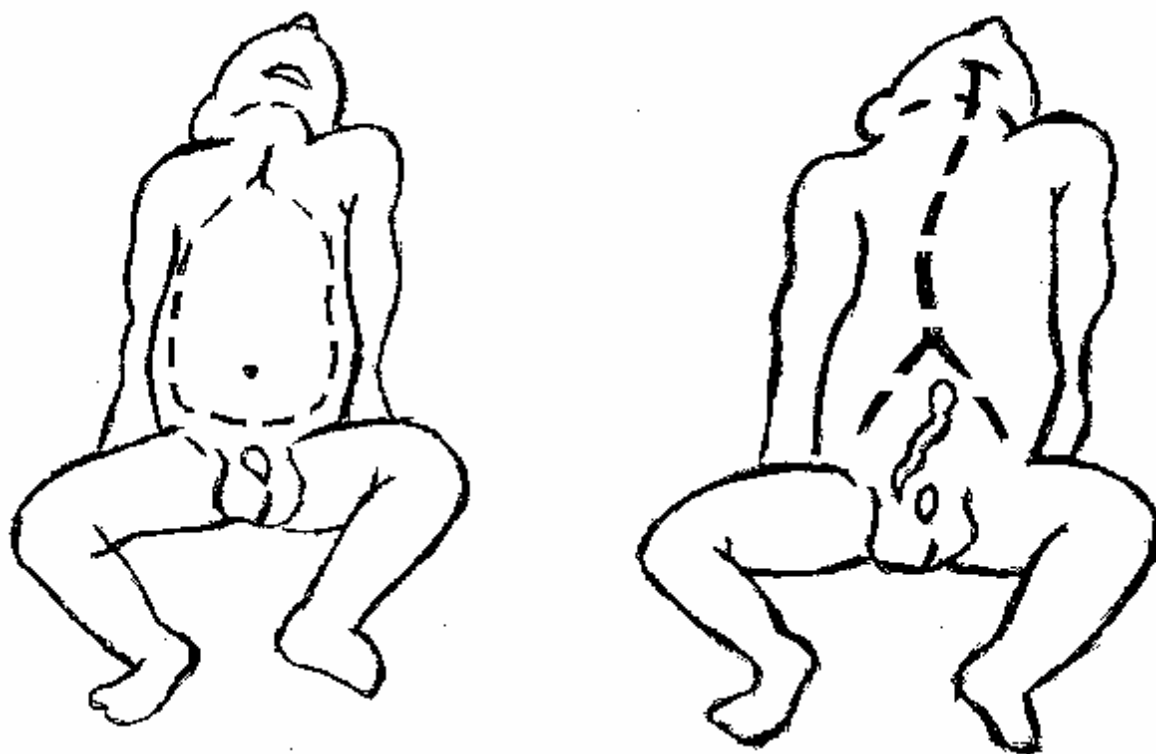


Вскрытие головного мозга по Вихрову. Через левое полушарие сделаны уже два разреза и линия со стрелкой показывает направление третьего (необязательного) разреза. Через правое полушарие сделан лишь один разрез; линия со стрелкой показывает направление второго разреза. Мозолистое тело перерезано в области колонн и правой ножки его и откинута влево. Червячок мозжечка рассечен, полушария его откинуты в стороны, благодаря чему открыт IV желудочек; через левое полушарие мозжечка сделан первый разрез; черные линии показывают направление такого же разреза правого полушария и добавочных (необязательных) разрезов левого полушария мозжечка. Поперечные черные линии соответствуют местам рассечения серых узлов основания и стволовой части мозга.

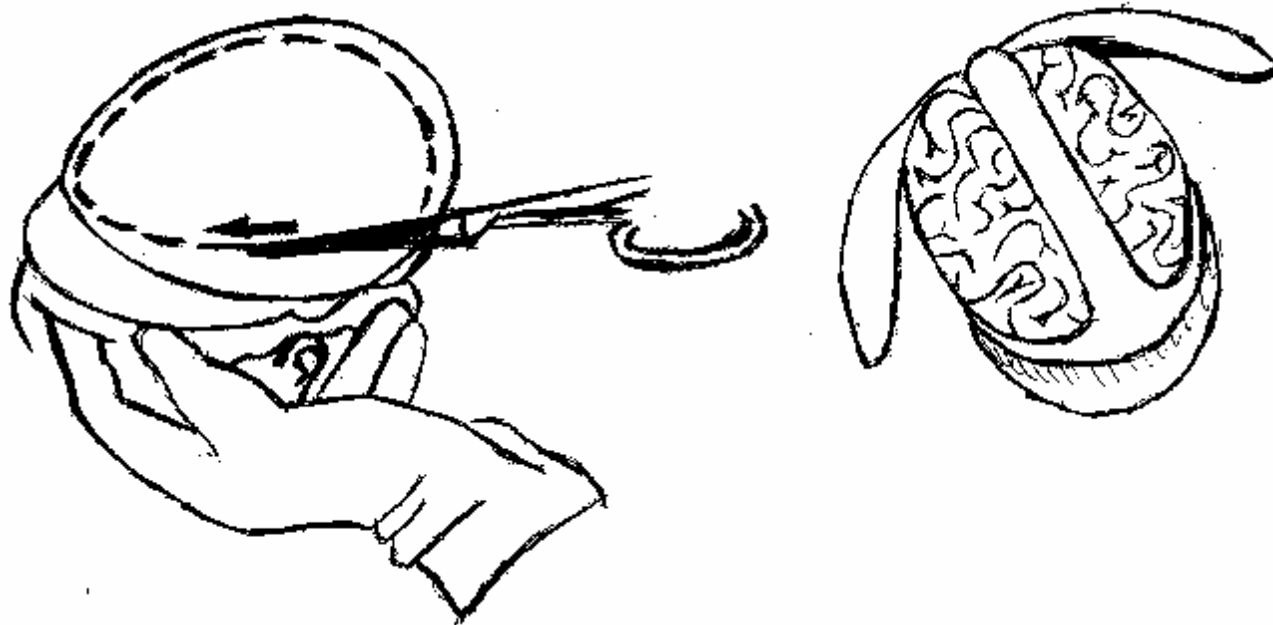


Этапы выделения шейного отдела позвоночника по А.Н.Белых:

а, б — сгибание шейного отдела позвоночника и рассечение атланто-затылочных сочленений;
 в — выведение шейного отдела позвоночника вперед через основной разрез на передней поверхности трупа, рассечение межпозвоночного диска и связок под С₇.



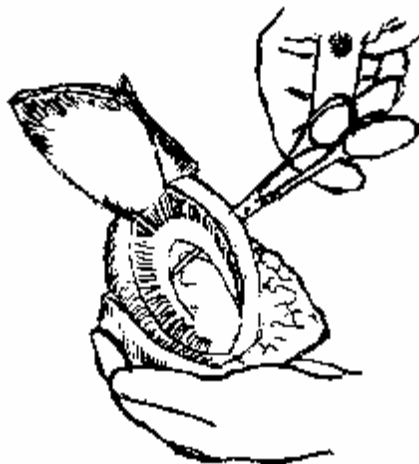
Разрезы на туловище новорожденного.



Разрез черепа новорожденного.



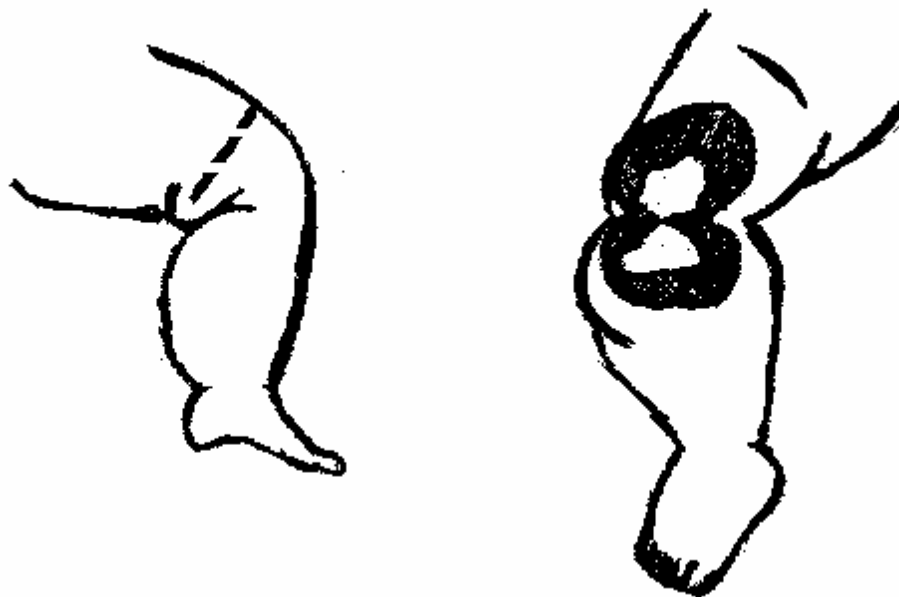
Вскрытие
новорожденных по
Фишера (схема).



Способ выделения
полушарий большого мозга с
целью обнажения намета
мозжечка и большого
серповидного отростка (схема).



Разрез намета мозжечка.



Исследование очагов окостенения.

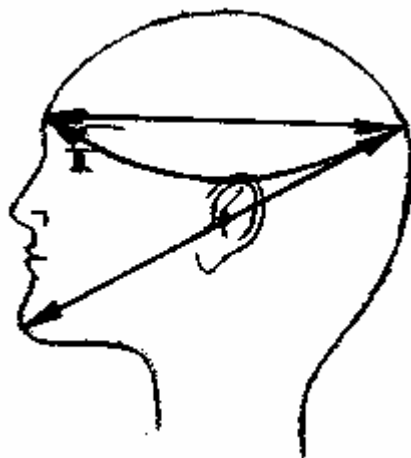


Схема измерения головы младенца.

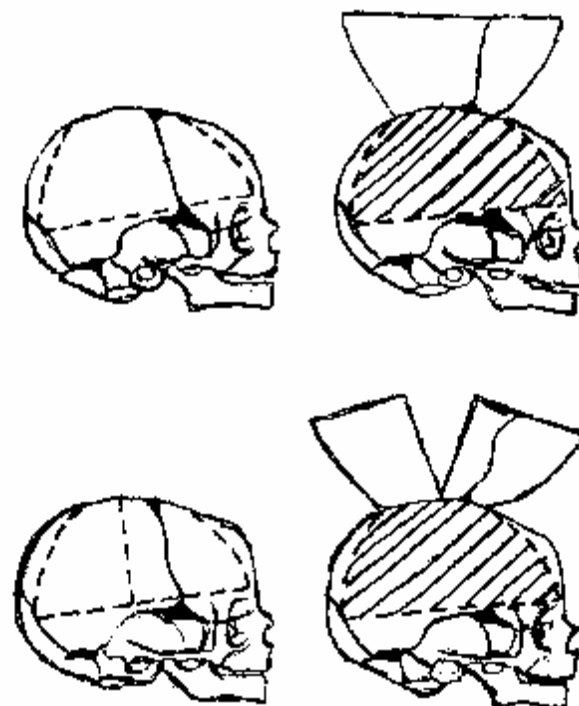
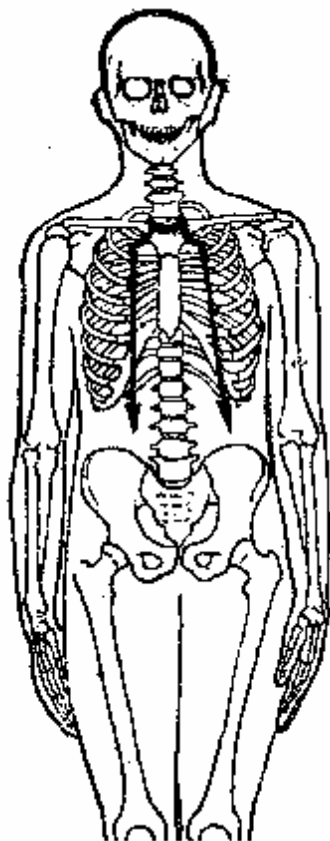
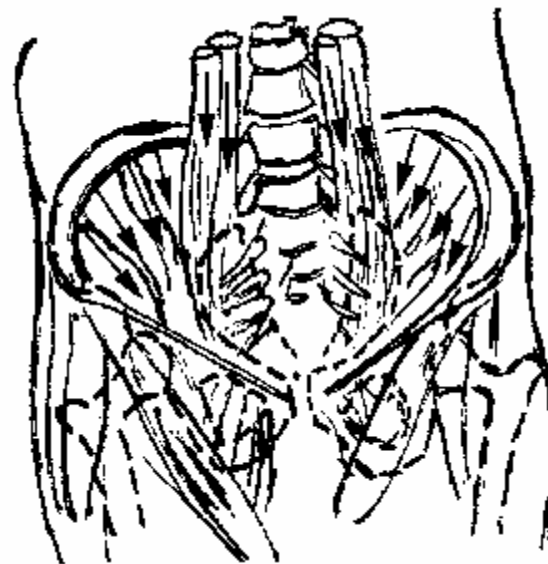


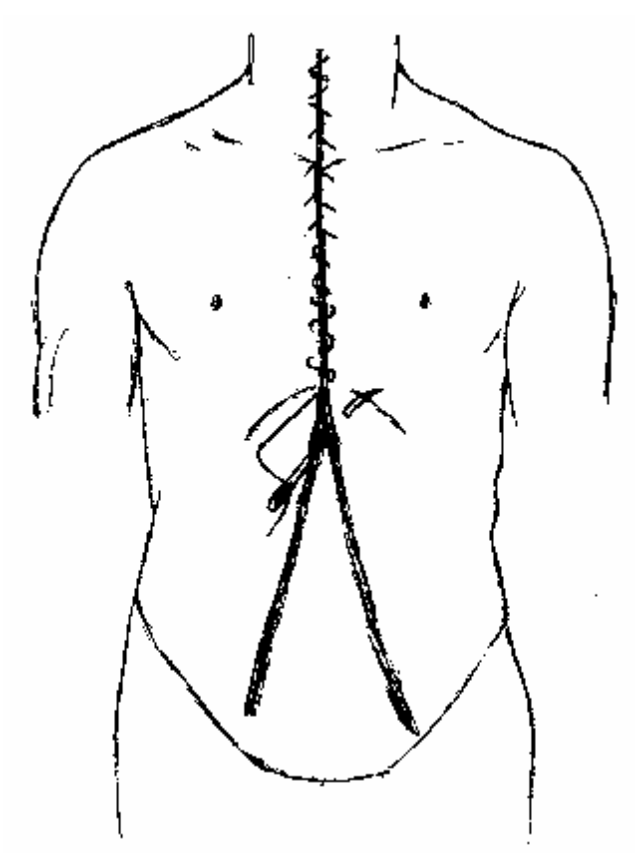
Схема модификации вскрытия черепа по методу Фишера (схема).



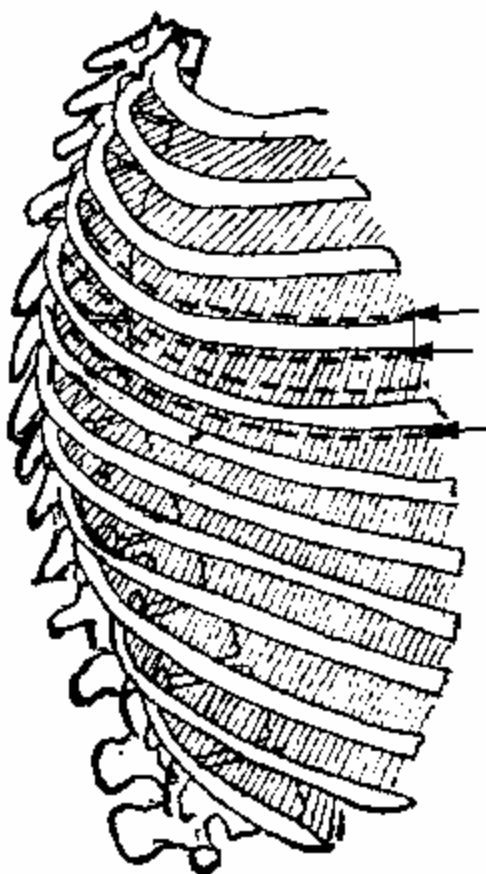
Разрез грудной клетки.



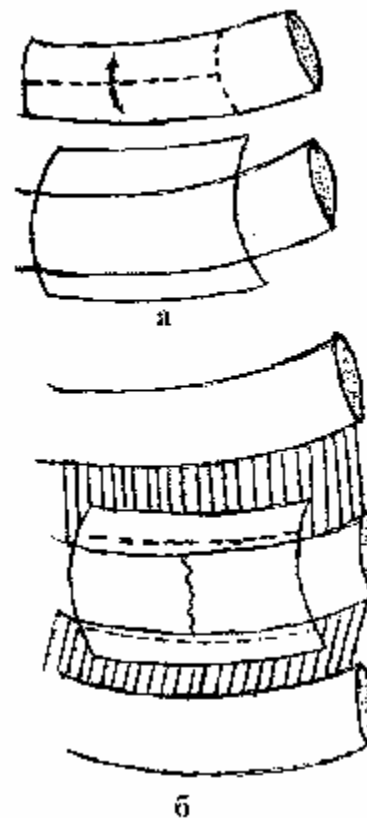
Разрезы больших поясничных и подвздошных мышц и последующее их удаление с целью доступа к внутренним поверхностям костей таза и крестцово-подвздошным суставам по А.А.Солохину (схема).



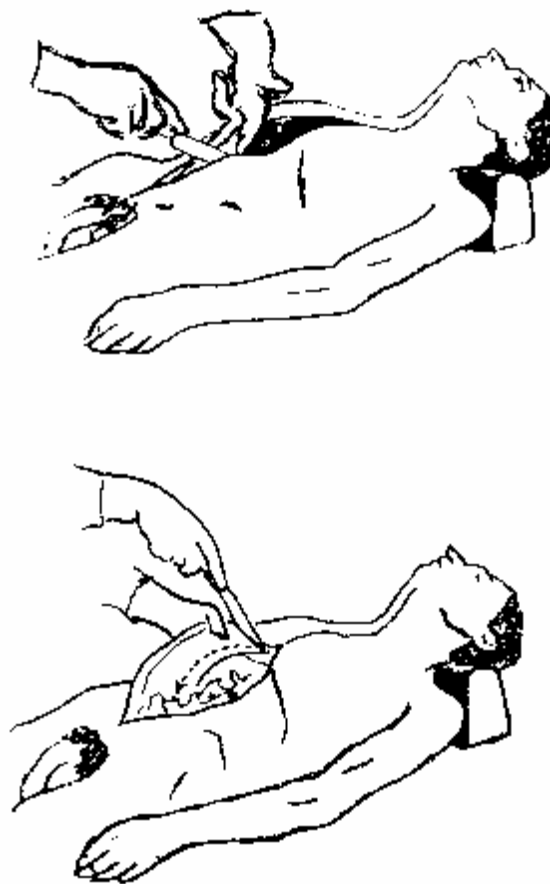
Зашивание трупа.



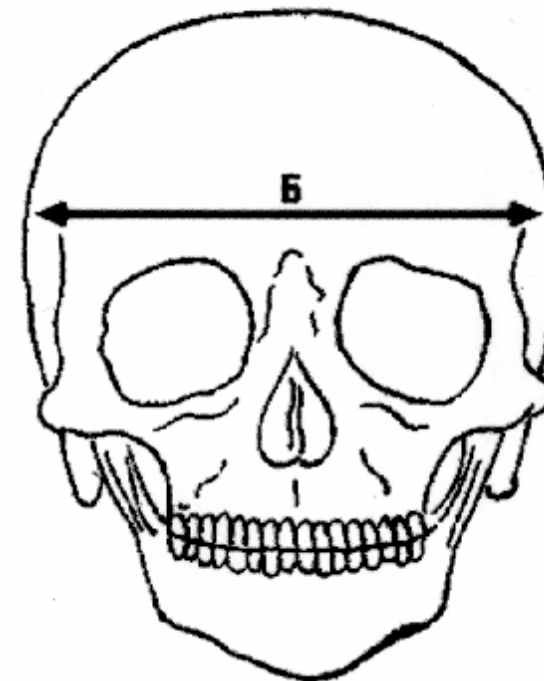
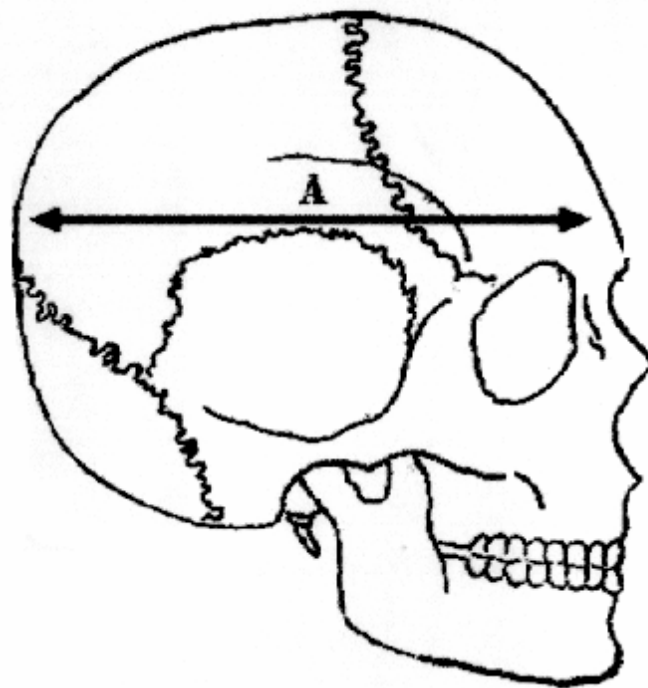
Разрез междугреберных мышц для исследования ребер (схема).



Методика исследования ребер по А.А.Солохину: а — рассечение надкостницы и отведение ее в стороны; б — рассечение междугреберных мышц по краям ребра (схема).



Способ вскрытия брюшной полости и отделения мягких покровов грудной клетки (схем).



ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИНДЕКСА МОЗГОВОГО ЧЕРЕПА (ИМЧ)

$$\text{ИМЧ} = \frac{\text{В}}{\text{А}} \times 100$$

А - длина черепа; В - ширина черепа

Индексы черепов: долихоцефалы - 65,0-74,9
 мезоцефалы - 75,0-79,9
 брахиоцефалы - более 80,0

СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЙ

1. Факт травмы и вид повреждения.
2. Прижизненность и давность возникновения повреждения.
3. Свойства травмирующего предмета:
 - вид предмета;
 - его конструктивные особенности;
 - характеристика травмирующей поверхности:
 - а) относительные размеры;
 - б) форма;
 - в) абсолютные размеры;
 - г) рельеф;
 - материал предмета;
 - наличие и характер загрязнений травмирующей поверхности.
4. Механизм образования повреждения:
 - место приложения травмирующего воздействия;
 - направление травмирующего воздействия;
 - вид травмирующего воздействия (удар, сдавление, растяжение, трение);
 - число воздействий;
 - их последовательность;
 - изменение направления воздействий;
 - возможность причинения самим пострадавшим;
 - возможность образования повреждений в заданных условиях.

ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ТРУПА

1. Изучение постановления и вопросов поставленных эксперту.
2. Оценка достаточности материалов для ответа на поставленные вопросы и составление ходатайства следователю о предоставлении необходимых материалов.
3. Изучение медицинских документов и материалов дела.
4. Исследование трупа:
 - осмотр одежды;
 - наружное исследование трупа;
 - внутреннее исследование трупа;
 - изъятие, упаковка и направление биологических объектов, орудий травмы и одежды на лабораторные исследования.
5. Проведение лабораторных исследований.
6. Изучение результатов лабораторных исследований.
7. Участие в осмотре места происшествия и допросах свидетелей.
8. Анализ и синтез результатов всех проведенных исследований.
9. Составление диагноза.
10. Формулирование выводов (ответов на вопросы следователя и инициативных вопросов эксперта).
11. Оформление Заключения эксперта.
12. Выдача Заключения.

ПРИЗНАКИ ВХОДНОЙ И ВЫХОДНОЙ ПУЛЕВЫХ РАН ПРИ НЕБЛИЗКОЙ ДИСТАНЦИИ ВЫСТРЕЛА

Признак	Раны	
	Входная	Выходная
Поясок обтирания (загрязнения)	Хорошо выражен, шириной 1-3 мм Диаметр соответствует поперечнику пули	Отсутствует По краям могут быть нити одежды
Поясок осаднения (отслоения)	Хорошо выражен, шириной 1-3 мм	Часто отсутствует
Края дефекта	Относительно ровные и скошенные	Неровные, часто вывернуты кнаружи
Размеры дефекта	<i>В эпидермисе соответствует диаметру пули</i> В дерме всегда меньше диаметра пули	Часто больше диаметра пули
Наличие дефекта ткани	Есть	Часто без дефекта
Форма раны	Круглая или овальная	Звездчатая или щелевидная, иногда огруглая

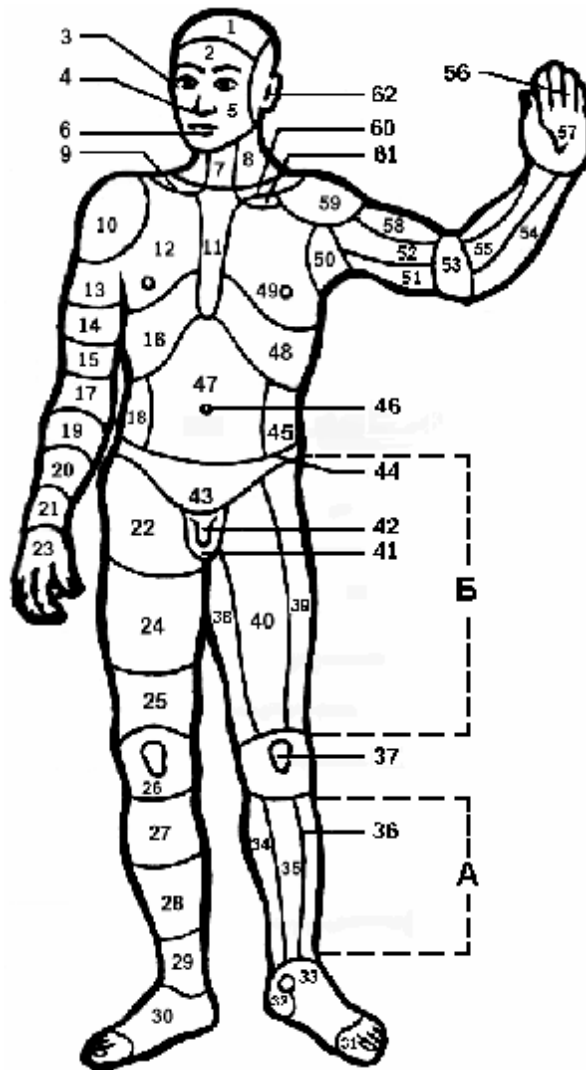
СХЕМА ОПИСАНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ

1. Вид повреждения (рана, ссадина, кровоподтек, перелом).
2. Локализация (часть тела, расстояние от срединной линии тела, уровня подошвенной поверхности стоп и других анатомических ориентиров).
3. Ориентация длинника повреждения (соответственно ориентирам или условному циферблату часов).
4. Форма (круглая, овальная и т.д.) до и после сведения краев.
5. Размеры (в см, в том числе толщина) до и после сведения краев.
6. Наличие дефекта ткани, его форма и размеры.
7. Края (в том числе наличие, ширина и четкость границ осаднения).
8. Концы (острые, «П»-образные, закругленные).
9. Стенки (скошены, подрыты, ровные, разможенные).
10. Наличие тканевых перемычек между стенками.
11. Дно (чем представлено, наличие переломов, инородных частиц).
12. Состояние волос и окружающей кожи (повреждения, загрязнения).
13. Состояние подлежащих тканей (кровоизлияние, разможение).
14. Направление, форма и размеры раневого канала.

СРЕДНИЕ РАЗМЕРЫ И МАССА ОРГАНОВ ВЗРОСЛЫХ

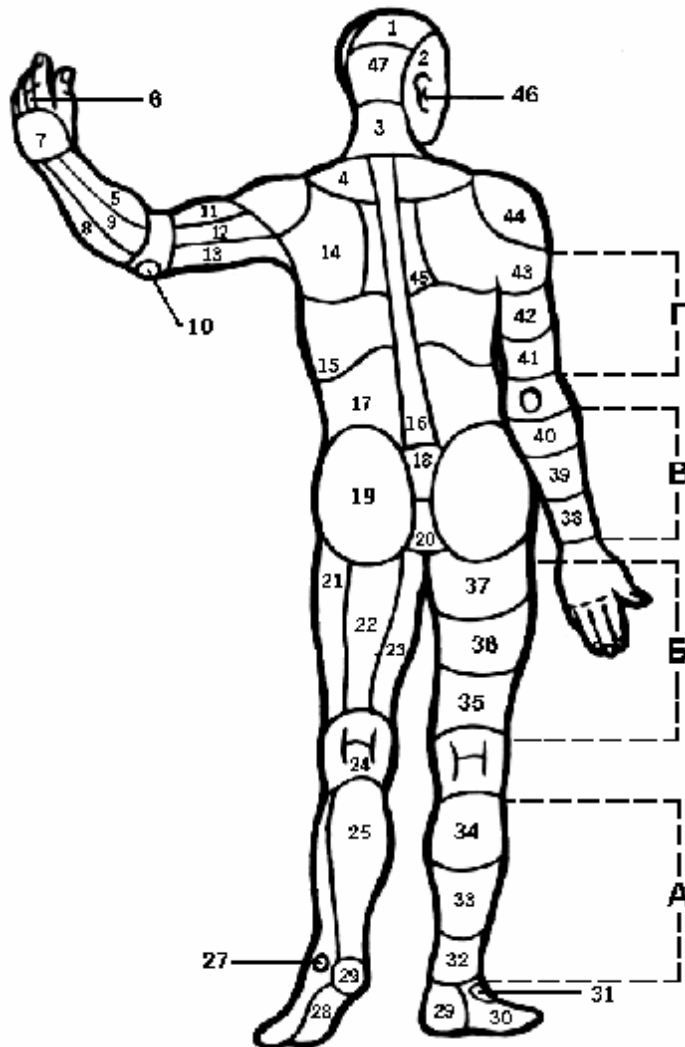
ОРГАНЫ	Масса, г		Длина, см		Ширина, см		Толщина, см	
	мужч.	женщ.	мужч.	женщ.	мужч.	женщ.	мужч.	женщ.
Головной мозг	1375	1250	16-17	15-16	13-14	13-14	10,5-12,5	10,5-12,5
Спинной мозг	27-28	27-28	45	45	—	—	—	—
Сердце:								
— правый желудочек	—	—	—	—	—	—	0,2-0,3	0,2-0,3
— левый желудочек	—	—	—	—	—	—	0,7-1,2	0,7-1,2
Легкие:								
— правое	360-570	360-570	26	26	16-17	16-17	9-10	9-10
— левое	325-480	325-480	26	26	16-17	16-17	9-10	9-10
Печень	1600	1600	19-21	19-21	25-30	25-30	6-9	6-9
Поджелудочная железа	90-120	90-120	23	23	3,5	3,5	2	2
Почка	150-180	150-180	11-12	11-12	5-6	5-6	3-4	3-4
Селезенка	150-180	150-180	10-12	10-12	7-8	7-8	3-4	3-4
Предстательная железа	15-17	—	2,3-3,4	—	3,2-4,7	—	1,4-2,3	—
Яичко	18-25	—	4-4,5	—	2-2,7	—	2,5-3,5	—
Матка:								
— у нерожавших	—	33-41	—	7,8-8,1	—	3,4-4,5	—	1,8-2,7
— у рожавших	—	102-117	—	8,7-9,4	—	5,4-6,1	—	3,2-3,6
Яичники:			(
— у молодых	—	6-8		4,1-5,2	—	2-2,9	—	1-1,1
— у пожилых	—	1,5-2,5		2,7-4,1	—	1,4-1,6	—	0,7-0,9
Щитовидная железа	25-30	25-30	5-7	5-7	3-4	3-4	1,5-2	1,5-2
Вилочковая железа	11-18	11-18	—	—	—	—	—	—
Надпочечник	4-6	4-6	4-5	4-5	2,5-3,5	2,5-3,5	0,5	0,5

Части тела человека (вид спереди)



1 — теменная область; 2 — лоб; 3 — глаз; 4 — нос; 5 — щека; 6 — рот; 7 — передняя поверхность шеи; 8 — боковая поверхность шеи; 9 — надключичная ямка; 10 — область плечевого сустава; 11 — область грудины; 12 — передняя поверхность грудной клетки; 13 — верхняя треть плеча; 14 — средняя треть плеча; 15 — нижняя треть плеча; 16 — подреберье; 17 — локтевой сустав; 18 — боковая поверхность живота; 19 — верхняя треть предплечья; 20 — средняя треть предплечья; 21 — нижняя треть предплечья; 22 — верхняя треть бедра; 23 — тыл кисти; 24 — средняя треть бедра; 25 — нижняя треть бедра; 26 — область коленного сустава; 27 — верхняя треть голени; 28 — средняя треть голени; 29 — нижняя треть голени; 30 — стопа; 31 — тыльная сторона пальцев; 32 — внутренняя лодыжка; 33 — тыл стопы; 34 — внутренняя поверхность голени; 35 — передняя поверхность голени; 36 — наружная поверхность голени; 37 — надколенная чашка; 38 — внутренняя поверхность бедра; 39 — наружная поверхность бедра; 40 — передняя поверхность бедра; 41 — мошонка; 42 — половой член; 43 — лобковая область; 44 — паховая складка; 45 — боковая поверхность живота; 46 — пупок; 47 — передняя поверхность живота; 48 — подреберье; 49 — сосок; 50 — подмышечная впадина; 51 — внутренняя поверхность плеча; 52 — передняя поверхность плеча; 53 — область локтевого сустава; 54 — локтевой край; 55 — сгибательная поверхность предплечья; 56 — сгибательная поверхность пальцев; 57 — ладонь; 58 — наружная поверхность плеча; 59 — область плечевого сустава; 60 — область ключицы; 61 — подключичная ямка; 62 — ухо; А — голень; Б — бедро.

Части тела человека (вид сзади)



1 — теменная область; 2 — височная; 3 — задняя поверхность шеи; 4 — надлопаточная область; 5 — лучевой край; 6 — тыльная сторона пальцев; 7 — тыл кисти; 8 — локтевой край; 9 — разгибательная поверхность; 10 — область локтевого сустава; 11 — наружная поверхность плеча; 12 — задняя поверхность плеча; 13 — внутренняя поверхность плеча; 14 — лопаточная область; 15 — подлопаточная область; 16 — область позвоночного столба; 17 — поясничная область; 18 — область крестца; 19 — ягодица; 20 — промежность; 21 — наружная поверхность бедра; 22 — задняя поверхность бедра; 23 — внутренняя поверхность бедра; 24 — подколенная ямка; 25 — задняя поверхность голени; 26 — наружная поверхность голени; 27 — наружная лодыжка; 28 — подошвенная сторона стопы; 29 — пятка; 30 — стопа; 31 — наружная лодыжка; 32 — нижняя треть голени; 33 — средняя треть голени; 34 — верхняя треть голени; 35 — нижняя треть бедра; 36 — средняя треть бедра; 37 — верхняя треть бедра; 38 — нижняя треть предплечья; 39 — средняя треть предплечья; 40 — верхняя треть предплечья; 41 — нижняя треть плеча; 42 — средняя треть плеча; 43 — верхняя треть плеча; 44 — область плечевого сустава; 45 — межлопаточная область; 46 — ухо; 47 — затылочная область; А — голень; Б — бедро; В — предплечье; Г — плечо.

И.Ф.Зяблицев

Российский научно-исследовательский нейрохирургический институт им. проф. А.Л.Поленова

КРИТЕРИИ ДАВНОСТИ КРОВОИЗЛИЯНИЙ В ГОЛОВНОМ МОЗГЕ

ПРИЗНАКИ	ЧАСЫ				СУТКИ						МЕСЯЦЫ	
	1	7	12	24	3	5	7	15	21	30	2	4
Консистенция (уплотнение) гематомы	2 балла (содержание воды: 72 - 76,9%)			3 балла (H2O: 68 - 69,9%)		4 балла (H2O: 66 - 67,9%)		3 балла (H2O: 66,0-71,0%)		2 балла (H2O: 80,3 - 83,3%)	1 балл (H2O: 88,0 и более)	---
Формирование кисты	Отсутствует								0,5 - 1 балл	2 - 3 балла	4 балла	
Цвет свертка крови	Черно-красный (весь) с небольшими красными прослойками							Центр черный, край (поверхность) красноватый с коричневым оттенком		Центр темно-коричн., край коричнево-буrowатый	Светло-коричневый., коричнеvато-желтый (жидкость на месте гематомы)	
Цвет белого вещества в перифокальной зоне	Белый с единичными красными вкраплениями (точечными, мелкопятнистыми)			Пятнисто-красный	Красный	Красный с темным оттенком	Темно-красный	Темно-красный, коричнево-красный		Коричневый	Ржаво-коричневый	
	1	7	12	24	3	5	7	15	21	30	2	4

И.Ф.Зяблицев

Российский научно-исследовательский нейрохирургический институт им. проф. А.Л.Поленова

КРИТЕРИИ ДАВНОСТИ ИШЕМИЧЕСКИХ (БЕЛЫХ) ИНФАРКТОВ ГОЛОВНОГО МОЗГА ПО МАКРОСКОПИЧЕСКИМ ПРИЗНАКАМ

КРИТЕРИИ	ОСТРАЯ ФАЗА (в сутках)							ХРОНИЧЕСКАЯ ФАЗА (в месяцах)				
	0,5	1	3	5	7	15	21	1	2	6	12	24
Консистенция	1 балл - плотно - эластичный, мягкий, западает на поверхности среза		2 балла - мягкий, легко деформирующийся.	3 балла - мягкий, рыхлый, ноздревато-губчатый, сметанообразный вид.			4 балла - почти полностью растворившийся мозг в виде бесформенных плавающих серовато-коричневых хлопьев, заполняющих полости кист с жидким содержимым.					
Цвет белого вещества	светло-серый		светло-серый			серый с желтовато-коричневым оттенком	серый со светло-коричневым оттенком	грязно-серый				
Цвет серого вещества	бледно серый	бледно-серый с розовым оттенком	светло-серый	светло-серый с желтоватым оттенком	бледно-серый с желтоватым оттенком	бледно-серый со светло-коричневым оттенком	бледно-коричневый	бледно-коричневый с грязноватым оттенком	грязно-бурый	грязно-серый, местами бурый		
Демаркация	изменения не наблюдаются	локальное выбухание границы инфаркта над зоной инфарктирования		выбухание границы инфаркта над зоной инфарктирования на большем протяжении			граница инфаркта прослеживается по периметру всей зоны инфарктирования					
Формирование кисты	изменения не наблюдаются					кисты гнездового характера	слияние кист в одну общую кисту	одна общая киста	киста заполненная прозрачной, желтоватой жидкостью			
Изменения в мягкой мозговой оболочке	малокровие полнокровие по периферии некроза		мягкая мозговая оболочка менее прочная, легко рвется при потягивании за нее пинцетом						склероз мягкой мозговой оболочки (серебристого цвета) с полями фиброза белесоватого оттенка			
	0,5	1	3	5	7	15	21	1	2	6	12	24